

# Induktiver Sensor

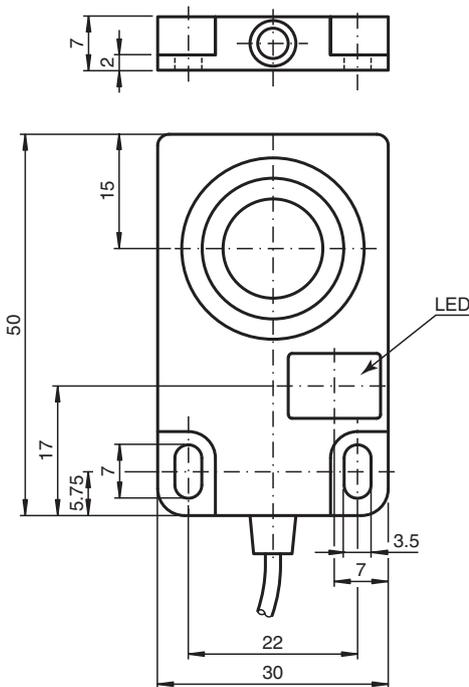
## NBB10-F17-E2-3M-Y296087



- 10 mm bündig
- 3-Draht DC



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                           |       |                        |
|---------------------------|-------|------------------------|
| Schaltfunktion            |       | Schließer (NO)         |
| Ausgangstyp               |       | PNP                    |
| Schaltabstand             | $s_n$ | 10 mm                  |
| Einbau                    |       | bündig                 |
| Ausgangspolarität         |       | DC                     |
| Gesicherter Schaltabstand | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm           |
| Realschaltabstand         | $s_r$ | 9 ... 11 mm typ. 10 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$ |       | 0,36                   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$ |       | 0,31                   |

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-30 Ausgabedatum: 2022-06-30 Dateiname: 296087\_ges.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)       |       | 0,67  |
| Ausgangsart                               |       | 3-Draht   |
| <b>Kenndaten</b>                          |       |   |
| Betriebsspannung                          | $U_B$ | 10 ... 30 V DC  |
| Schaltfrequenz                            | $f$   | 0 ... 1000 Hz   |
| Hysterese                                 | $H$   | 1 ... 10 typ. 6 %   |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 2,8$ V  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 100 mA  |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | 10 mA   |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 1$ ms   |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1881 a  |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                  |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose   |
| CCC-Zulassung                             |       | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| Lagertemperatur                           |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Kabel PUR , 3 m   |
| Aderquerschnitt                           |       | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Gehäusematerial                           |       | PMMA  |
| Stirnfläche                               |       | PMMA  |
| Schutzart                                 |       | IP67  |
| Anzugsdrehmoment                          |       | 0,5 ... 0,6 Nm  |

## Anschluss

